



Research Article

Open Access (CC-BY-SA)

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENJUALAN PADA APOTEK ZAHRA FARMA PALEMBANG MENERAPKAN METODE *PROTOTYPE*

Nauroh Nazhiffah¹⁾, Novri Hadinata²⁾

^{1), 2)} Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Dharma

Email : Naurohnazhiffah7@gmail.com ¹⁾, Novri_hadinata@binadarma.ac.id ²⁾

Artikel Histori: Diterima dd/mm/yyyy; Revisi dd/mm/yyyy; Terbit dd/mm/yyyy (Arlal 8pt)

ACC PUBLISH

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana sistem informasi akuntansi pada Apotek Zahra Farma. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode deskriptif dengan teknik pengambilan data berupa wawancara, observasi dan analisis. Software yang digunakan sistem ini adalah UML dengan model perancangan *usecase diagram*, *activity diagram*, PHP (*Hypertext Preprocessor*) sebagai bahasa pemrograman dan MySQL untuk databasenya. Hasil sistem informasi akuntansi pada Apotek Zahra Farma aplikasi ini memiliki beberapa halaman, salah satunya halaman login. Pembuatan aplikasi ini menggunakan PHP untuk bahasa *script sever-side* dalam pengembangan Web yang diletakan pada dokumen HTML. MySQL merupakan software RDBMS yang dapat mengelola database. Aplikasi XAMPP dapat membuka dan mengakses sistem dengan menghubungkan ke database secara bersamaan. Sistem informasi akuntansi penjualan pada Apotek Zahra Farma menggunakan metode Prototype. Sistem yang dikembangkan juga berdasarkan proses bisnis apotek, mulai dari pemasukan hingga pengeluaran hingga seluruh biaya operasional apotek..

Kata kunci: sistem Informasi, sistem Informasi apotek

Pendahuluan

Teknologi saat ini sudah penting dalam kehidupan manusia. Perkembangan teknologi saat ini yang sangat pesat membantu mempermudah dalam segala bidang kehidupan terutama pada pengelolaan sistem Informasi akuntansi. Pada apotek banyak data-data obat, data transaksi dan lain-lain yang mungkin tidak bisa di ingat.

Maka karena itu, diperlukan suatu sistem yang dapat menyimpan informasi obat dan kejadian lainnya melalui perbaikan sistem manajemen informasi. Dengan bantuan sistem komputer, perbaikan dilakukan baik dalam inventaris maupun dalam pengumpulan data transaksi dan proses lain yang terkait dengan pengoperasian apotek masing-masing.

Pada apotek Zahra Farma dalam pengelolaan data obat dan transaksi lainnya masih secara manual, maka dari itu apotek Zahra Farma sangat memerlukan adanya sistem informasi pengolahan data untuk mempermudah dan memperlancar kerjanya. Sedangkan untuk mengelola data menggunakan secara manual membutuhkan waktu dan tenaga, apalagi kesehatan sangat rentan terjadi. Selama ini apotek Zahra Farma mencatat data-data dalam sebuah buku dan penyusunan data-data di apotek yang akan terhambat dengan dilakukan cara-cara manual [1].

Pada apotek banyak data-data obat, data transaksi, dan lain-lain yang tidak mungkin dihafalkan. Oleh sebab itu, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mendaftarkan data-data tersebut dengan melakukan perbaikan dalam pengelolaan sebuah sistem pengolahan data. Database ada untuk melayani kebutuhan aplikasi. Aplikasi adalah satu unit perangkat lunak yang dibuat untuk melayani kebutuhan akan beberapa aktivitas. Dengan adanya sebuah aplikasi sistem informasi penjualan obat pada Apotek yang akan dibuat ini, maka sistem informasi Apotek akan dapat dikelola dengan lebih baik lagi.

Sistem Informasi akuntansi meliputi proses, prosedur, dan sistem yang menangkap data akuntansi dari proses bisnis, mencatat data akuntansi ke dalam catatan yang sesuai, memproses data akuntansi secara terperinci dengan mengklasifikasikan, merangkum, dan mengkonsolidasikan serta melaporkan data akuntansi yang diringkas ke pengguna Internal maupun eksternal.

Sistem Informasi akuntansi adalah suatu sistem Informasi yang mengatur serangkaian prosedur dan metode untuk menghasilkan, menganalisis, menyebarkan, dan mengumpulkan Informasi untuk mendukung keputusan akuntansi[2]

Sesuai dengan pembahasan diatas oleh karena itu penulis membuat suatu sistem pengolahan data penjualan untuk mempermudah pengaksesan dengan judul Sistem Informasi Akuntansi Pada Apotek Zahra Farma Palembang.

Metode Penelitian

Metode penelitian deskriptif tergolong pada jenis penelitian berdasarkan tingkat eksplanasi. Metode penelitian deskriptif adalah penelitian yang bertujuan untuk menggambarkan keadaan atau nilai satu atau lebih variabel secara mandiri. Penelitian deskriptif adalah "penelitian yang paling rendah diantara penelitian lainnya". Bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai fenomena alamiah ataupun hasil rekayasa manusia. Pada pelaksanaan penelitiannya tidak memberikan perlakuan ataupun memanipulasi variabel-variabel bebasnya. Tetapi memberikan gambaran suatu kondisi apa adanya.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif dengan cara pengumpulan data observasi dilakukan pengamatan secara langsung untuk mendapatkan gambaran. Wawancara dan dokumentasi langsung terhadap objek yang terkait. Data sampel dalam penelitian ini diambil langsung dari data transaksi pada Apotek Zahra Farma [3].

Dalam pengembangan sistem ini menggunakan metode *Prototype*. Metode *prototype* adalah suatu sistem potensial yang disediakan bagi pengembang dan calon pengguna yang dapat memberikan gambaran bagaimana kira-kira sistem tersebut akan berfungsi bila telah disusun dalam bentuk yang lengkap. Proses dalam memproduksi suatu *prototype* disebut *prototyping*. Empat metode *prototyping* adalah menghasilkan *prototype* secepat mungkin, bahkan dalam satu malam dan memperoleh umpan balik pengguna yang memungkinkan *prototype* untuk ditingkatkan secepat mungkin. Proses ini diulang beberapa kali sehingga menghasilkan *prototype* yang dianggap sempurna[4].

Berikut adalah tahapan dalam metode *prototype*:

1. Komunikasi dan pengumpulan data, awal yaitu analisis terhadap kebutuhan pengguna.
2. *Quick Design* (desain cepat), yaitu pembuatan desain secara umum untuk selanjutnya dikembangkan kembali.
3. Pembentukan *Prototype*, yaitu pembuatan perangkat *Prototype* termasuk pengujian dan penyempurnaan.
4. Evaluasi terhadap *Prototype*, yaitu mengevaluasi *Prototype* dan memperhalus analisis terhadap kebutuhan pengguna.
5. Perbaikan *Prototype*, yaitu pembentukan tipe yang sebenarnya berdasarkan hasil dari evaluasi *Prototype*.
6. Produksi akhir, yaitu memproduksi perangkat secara benar sehingga dapat digunakan oleh pengguna.

Hasil dan Pembahasan

A. Tahap Perencanaan

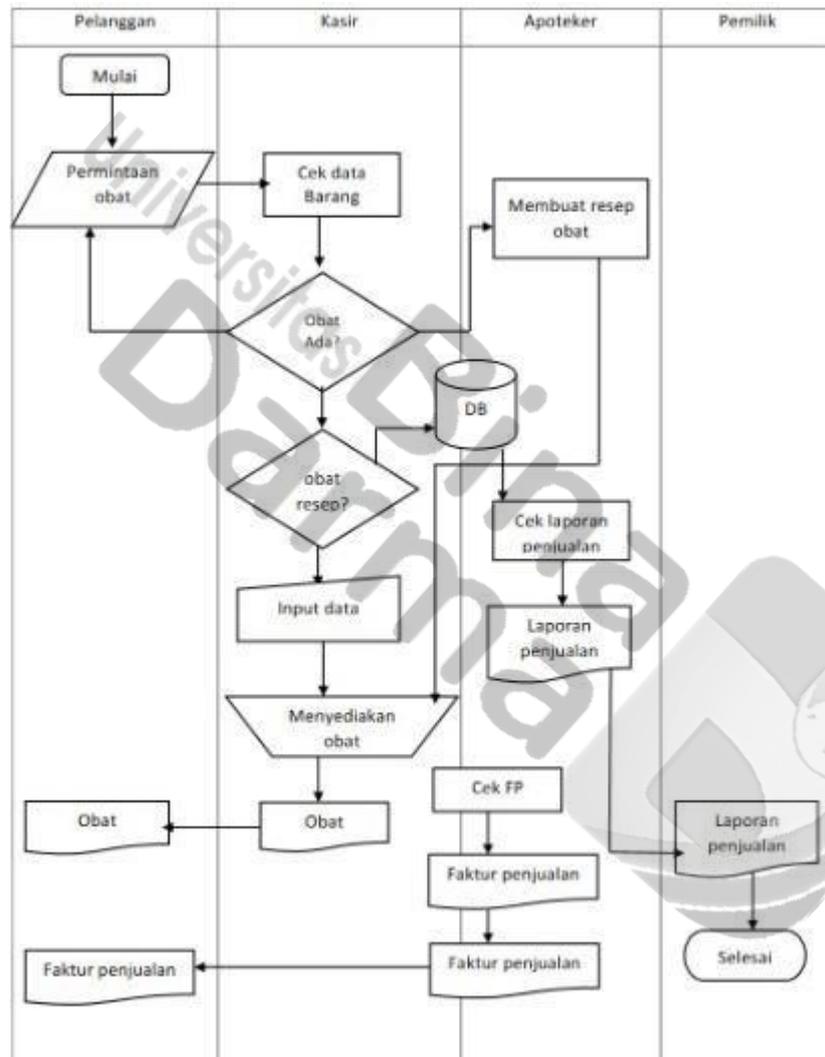
Fase ini merupakan fase fundamental dalam menentukan tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan sistem. Tujuan dari tahap perencanaan ini adalah sebagai langkah awal untuk memberikan pedoman agar seluruh proses berjalan secara efisien dan tepat sesuai dengan hasil yang ingin dicapai. Dalam mengembangkan dan membangun sistem Informasi akuntansi Apotek Zahra Farma Palembang, tahap perencanaan awal dimulai dengan mengumpulkan Informasi dan mendefinisikan proses bisnis.

Dalam pendataan diperlukan pengumpulan semua data keuangan yang berhubungan dengan kebutuhan, sehingga dapat diproses lebih lanjut untuk menentukan fungsi bisnis yang dilakukan oleh sistem. Analisis lebih lanjut dilakukan untuk mendapatkan hasil identifikasi. Dalam perancangan sistem Informasi akuntansi Apotek Zahra Farma, metode pengumpulan data terdiri dari konsultasi dan wawancara, setelah itu dokumen-dokumen yang berkaitan dengan penelitian seperti Invoice dan kwitansi didokumentasikan.

B. Tahap Analls

Banyak perubahan yang dilakukan pada proses financial capture karena tidak lagi membutuhkan proses manual karena capture semua data transaksi harian dan bulanan menjadi laporan dilakukan dengan bantuan sistem.

Berdasarkan hasil flowchart tersebut dapat ditentukan pengoperasian sistem dan pengguna yang masuk ke dalam sistem. Persyaratan fungsional berikut tercantum dalam tabel flowchart di bawah ini.



Gambar 1 Flowchart sistem baru

Keterangan sistem penjual :

- Pembeli datang meminta obat
- Kasir akan mengecek stok obat, apabila stok tidak ada maka proses akan kembali kepada pembeli.
- Kasir melakukan pengecekan stok obat melalui komputer. Jika barang tidak ada persediaan, maka akan dikembalikan proses kepada pembeli. Jika barang ada dalam persediaan stok.
- Kasir akan memeriksa obat yang diinginkan obat resep atau bukan, jika obat tersebut resep dari dokter maka apoteker akan membuat obat resep tersebut dan akan dilakukan dengan input transaksi penjualan, apabila bukan obat resep maka akan dilanjutkan dengan input transaksi penjualan.

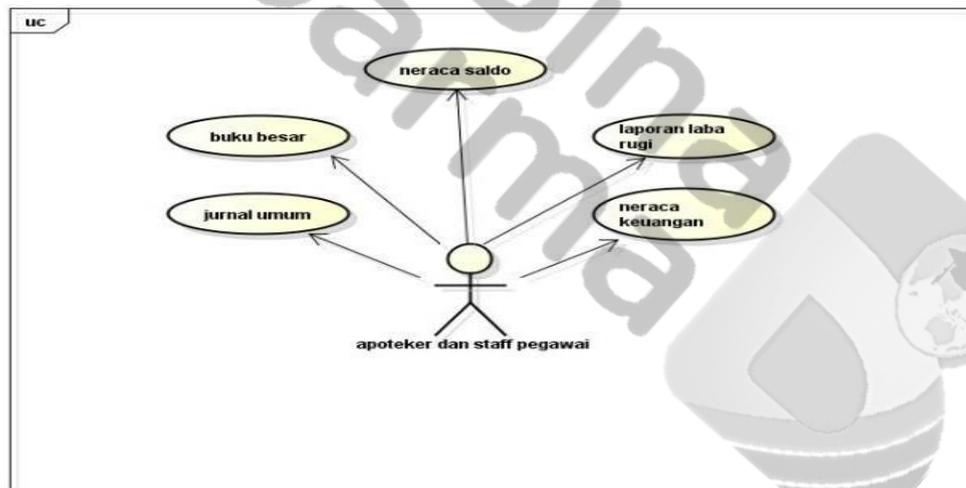
- Kasir melakukan Input penjualan. Data penjualan akan tersimpan secara otomatis, data ini juga akan secara otomatis mengurangi jumlah persediaan stok obat yang ada. Data transaksi tersebut juga akan menjadi jurnal yang terkait dengan transaksi.
- Kasir mencetak faktur penjualan rangka 2 1 untuk pembeli dan 1 untuk arslp.
- Obat dan faktur penjualan di serahkan kepada pembeli.
- Kasir mencetak laporan penjualan dan diserahkan kepada pemilik.

C. Tahap Desain

Pada fase ini, deskripsi alur informasi yang dibutuhkan dijelaskan dengan menggunakan case plan, action diagram dan model template untuk menentukan menu yang akan ditampilkan.

a. Use case diagram

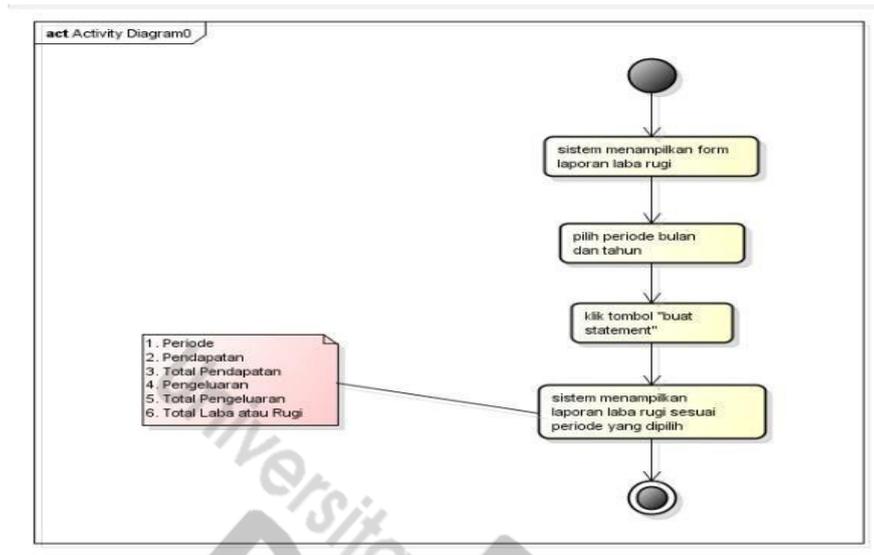
Use case diagram gunakan pemodelan diagram peristiwa untuk memodelkan perilaku sistem informasi yang akan dibuat. Use case menggambarkan interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat[5]. Gambar 2 menunjukkan diagram use case untuk pelaporan akuntansi. Apoteker dan staf dapat mengakses semua laporan tagihan yang disediakan oleh sistem.



Gambar 2 use case diagram

b. Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan sebuah flowchart atau alir kerja pada sistem dari sebuah proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. *Activity diagram* ini menggambarkan aktivitas sistem bukan kegiatan yang dilakukan oleh aktor yang bersangkutan jadi aktivitas yang dikerjakan oleh sistem dapat digambarkan pada gambar 3 yang akan menampilkan *activity diagram* dari laporan laba rugi[6].



Gambar 3 *actlvty dlagram*

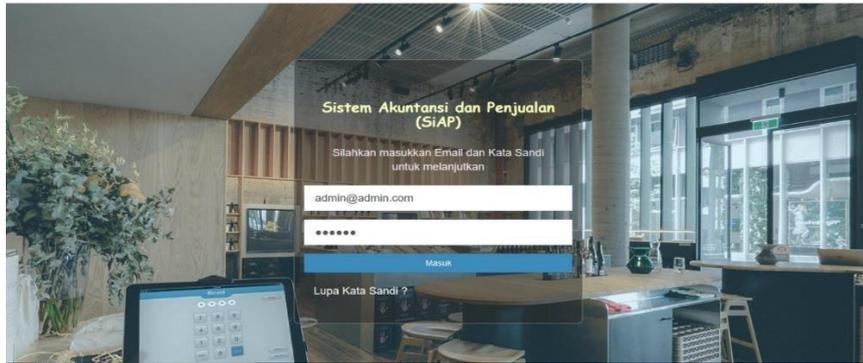
Keterangan :

- User melakukan sistem untuk menampilkan form laporan laba rugi
- Kemudian pilih periode bulan dan tahun
- Lalu meng klik tombol "buat statement"
- Dan terakhir menampilkan sistem dari laporan laba rugi sesuai periode yang dipilih. Pada bagian ini terdapat periode, pendapatan, total pendapatan, pengeluaran, total pengeluaran, total laba atau rugi.

Hasil dan Pembahasan

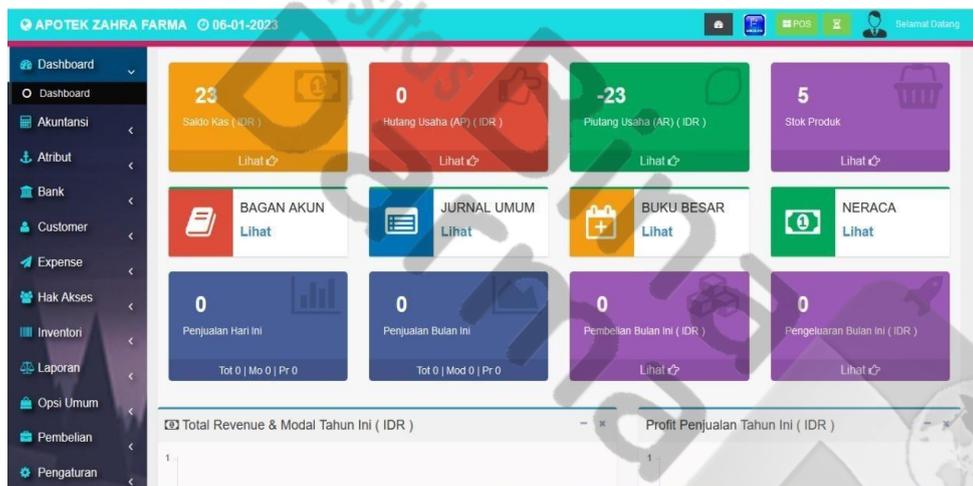
Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi akuntansi yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola informasi Apotek Zahra Farma Palembang. Aplikasi sistem informasi akuntansi ini memiliki beberapa halaman, salah satunya adalah halaman login seperti pada Gambar 4. Bahasa PHP yang digunakan untuk membuat aplikasi ini, dimana PHP adalah singkatan dari Hypertext Preprocessor yang digunakan untuk bahasa server-side scripting. Masukkan pengembangan ke dalam dokumen HTML [7]. Sekarang PHP sudah dalam versi 7 dan masih bebas untuk digunakan kecuali PHP mendukung Pemrograman Berorientasi Objek (PBO) atau Pemrograman Berorientasi Objek (OOP) sehingga banyak framework PHP yang bermunculan sekarang [8]. Untuk mengimplementasikan basis data yang dibuat dalam bentuk diagram aktivitas, Anda juga memerlukan alat untuk menghubungkan basis data ke sistem menggunakan MySQL.

MySQL adalah perangkat lunak RDBMS (atau database server) yang dapat mengelola database dengan sangat cepat, menyimpan data dalam jumlah besar, dapat diakses oleh banyak pengguna (multuser), dan dapat berjalan sebagai proses secara sinkron atau bersamaan (multithreaded) [9]. Untuk menggunakan sistem ini diperlukan aplikasi XAMPP, yang dengannya aplikasi ini dapat dibuka dan menggunakan sistem dengan menghubungkan ke database pada saat yang bersamaan. XAMPP adalah software gratis yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kumpulan dari beberapa program. Ia bekerja sebagai server terpisah (localhost) yang terdiri dari program server Apache HTTP, database MySQL dan terjemahan bahasa yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP dan PERL [10].



Gambar 5 Form login

Pada form login ini digunakan untuk user yaitu apoteker, admin apotek, dan pemilik apotek. Setelah login maka user akan masuk ke dalam tampilan dashboard.



Gambar 6 Tampilan Dashboard

TANGGAL	NAMA AKUN DAN TRANSAKSI	DEBIT	KREDIT
2023-01-06	[109] Persediaan	0.20	
2023-01-06	[101] Kas		0.20
	- Transaksi dilakukan dari Pembelian ke Supplier		
2023-01-06	[109] Persediaan	0.10	
2023-01-06	[101] Kas		0.10
	- Transaksi dilakukan dari Pembelian ke Supplier		
2023-01-06	[101] Kas	2.00	
2023-01-06	[102] Piutang Usaha (AR)		2.00
	- Transaksi dilakukan dari pembayaran Customer		
2023-01-06	[101] Kas	1.00	
2023-01-06	[102] Piutang Usaha (AR)		1.00

Gambar 7 Tampilan laporan jurnal umum

Pada jurnal umum ini ditampilkan data mengenai kas persediaan, piutang usaha, serta gaji pokok. Pelaporan jurnal umum ini dapat diakses oleh staff pegawai bagian keuangan, apoteker, dan pemilik apotek. Dalam halaman ini juga disediakan berdasarkan filter bulanan dan bisa dicetak laporan.

APOTEK ZAHRA FARMA 06-01-2023

Dari Tanggal: mm/dd/yyyy Sampai Tanggal: mm/dd/yyyy **Buat Statement**

BUKU BESAR
APOTEK ZAHRA FARMA
Dari 2023-01-1 Sampai 2023-01-31
Dibuat 2023-01-06

ASSETS :

[101] KAS	TANGGAL(Y-m-d)	TRANSAKSI	DEBIT	KREDIT	SALDO
	2023-01-06	Transaksi dilakukan dari pembayaran Customer	10.00		10.00

Gambar 8 Tampilan Buku Besar

APOTEK ZAHRA FARMA 06-01-2023

Pilih Tahun: 2019 **Buat Statement**

NERACA KEUANGAN (BALANCE SHEET)
APOTEK ZAHRA FARMA
Hingga : 2023-12-31
Dibuat : 2023-01-06

AKTIVA LANCAR / CURRENT ASSET

[101] Kas	22.70
[102] Piutang Usaha (AR)	23
[105] Peralatan Kantor	0

Gambar 9 Neraca Saldo

APOTEK ZAHRA FARMA 06-01-2023

Pilih Tahun: 2019 **Buat Statement**

LAPORAN LABA RUGI
APOTEK ZAHRA FARMA
Tahun Periodik: 2023-1-1 to 2023-12-31
Dibuat 2023-01-06

- Revenue / Pendapatan	
Akun	
Total Revenue	0.00
- Expense / Pengeluaran	

Gambar 10 Laporan Laba Rugi

NERACA KEUANGAN (BALANCE SHEET)	
APOTEK ZAHRA FARMA	
Hingga : 2023-12-31	
Dibuat : 2023-01-06	
AKTIVA LANCAR / CURRENT ASSET	
[101] Kas	22.70
[102] Piutang Usaha (AR)	23
[105] Peralatan Kantor	0

Gambar 11 Neraca Keuangan

Pada gambar 11 ini adalah tampilan neraca keuangan yang ada pada apotek Zahra farma. laporan ini bisa diakses oleh pemilik apotek dan admin keuangan. Pada halaman ini tersedia filter berdasarkan periode tahunan.

Simpulan

Sistem Informasi akuntansi Apotek Zahra Farma dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL menggunakan metode Prototype. Sistem yang dikembangkan juga berdasarkan proses bisnis apotek, mulai dari pemasukan hingga pengeluaran hingga seluruh biaya operasional apotek. Sistem ini juga dapat membantu Anda melacak pendapatan harian setiap tahunnya. Sistem ini juga mencatat pengeluaran farmasi dari harian hingga tahunan. Sistem yang dibuat akan dikembangkan lebih lanjut, mis. B. Android akan menjadi sistem telepon seluler setelah perkembangan teknologi, sehingga efektif karena dapat diakses dari mana saja tanpa hambatan waktu dan lokasi. Oleh karena itu, diharapkan kedepannya aplikasi ini dapat lebih berkembang lagi dan sistem mampu menyederhanakan perangkat mobile berbasis android sedemikian rupa sehingga dapat digunakan sewaktu-waktu tanpa hambatan.

Daftar Pustaka

- [1] '12.61.0018 Henry Harsono BAB LV.pdf' (no date).
- [2] Astuti, P.D. (2011) 'Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Jati Farma Arjosari', 3(4).
- [3] Chandra, B. and Poerbo, H. (2019a) 'SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS WEB PADAPERUSAHAAN JASA TENAGA KERJA', 2.
- [4] Chandra, B. and Poerbo, H. (2019b) 'SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS WEB PADAPERUSAHAAN JASA TENAGA KERJA', 2.
- [5] Desmahary, Y. and Kuswara, H. (no date) 'Aplikasi Akuntansi Zahir Accounting Untuk Pengolahan Data Keuangan Pada PD. Nugraha Jakarta'.
- [6] Rahmansyah, A.L. and Darwis, D. (no date) 'SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENGENDALAN INTERNAL TERHADAP PENJUALAN (STUDI KASUS: CV. ANUGRAH PS)', *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 1(2).
- [7] 'UNLKOM_Negrita Tikasari Siti Alsyah_Bab 2.pdf' (no date).
- [8] Waslyanti, S. and Talaohu, R. (2016) 'PARADIGMA Vol. XVLLL. No.2 September 2016'.
- [9] Zulbichaq, A., Musriyanto, Y.T. and Syahputra, M.C. (no date) 'Pengembangan Sistem Informasi Penggajian Pada Tugu Hotel Lombok Menggunakan Metode Rational Unified Process'.

[10] Turner, Andrea Welckgenannt, Marry Kay Copeland (2017:4)





Palembang, 16 Januari 2023

No: 2/LOA/JDTI/I/2023

Subject: Journal Publication Paper Acceptance Letter

Dear,

Nauroh Nazhiifah¹, Novri Hadinata²^{1,2}Universitas Bina Darma¹ Naurohnazhiifah7@gmail.com² Novri_hadinata@binadarma.ac.id

Thank you for submission the manuscript to be published in the The Digital Information Technology Journal (P-ISSN: 2686-4185 E-ISSN: 2714-9706) by title

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PADA APOTEK ZAHRA FARMA PALEMBANG MENERAPKAN METODE PROTOTYPE

Based on the results of the review, the article was declared ACCEPTED to be published in The Digital Information Technology Journal for publication in Vol. 6, No. 1 March 2023.

The article is available online at the URL address:

<https://jurnal.um-palembang.ac.id/digital/>

Thus this information is conveyed, and for your attention, thank you.

Best regards,

Zulhipni Reno Saputra Elsi, S.T., M.Kom Editor
in Chief

The Digital Information Technology Journal Universitas
Muhammadiyah Palembang

